

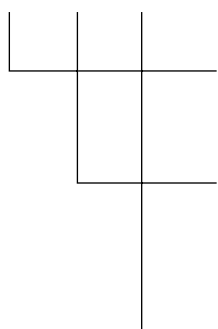
Вентиляторы радиальные специальные ВРСС



ТУ 6448-076-00270366-2003

Обозначение вентилятора:

ВРСС Q/P - X. X



Параметры вентилятора:

Q – расход воздуха на номинальном режиме, м³/ч, уменьшенный в 100 раз.

P – давление полное на номинальном режиме, Па, уменьшенное в 100 раз.

1 – вентилятор горизонтальный, привод непосредственно от электродвигателя

Вид перемещаемой газовой смеси:

1 – воздух, не содержащий взрывоопасные и агрессивные примеси, температуры от –40 °С до +40 °С, с концентрацией пыли не более 10 мг/мм³;

2К – воздух, содержащий одновременно пары серной кислоты с концентрацией не более 1 мг/м³ и водород, объемная доля которого не превышает 1%, с концентрацией пыли не более 10 мг/мм³.

Назначение и условия эксплуатации

- Вентиляторы предназначены для перемещения газовых сред в системах вентиляции и кондиционирования спецобъектов, АЭС.
- Вентиляторы соответствуют специальным требованиям по сейсмостойкости, требуемые параметры амплитуд указываются при заказе.
- Наружные и внутренние поверхности вентиляторов должны быть устойчивы к моющим средствам, средствам дегазации, дезактивации и дезинфекции при однократной обработке.
- Вентиляторы используются для перемещения воздуха, не содержащего взрывоопасных и агрессивных примесей, воздуха с парами серной кислоты с концентрацией не более 1 мг/м³ и водорода, объемная доля которого не превышает 1%, с температурой от –40 °С до +40 °С, с запыленностью до 10 мг/мм³.
- Климатическое исполнение, категория размещения и условия эксплуатации вентиляторов в части

воздействия климатических факторов должны соответствовать исполнению «У» категории 4 по ГОСТ 15150.

- Вентиляторы изготавливаются правого и левого исполнения.
- Электропитание вентиляторов осуществляется от сети трехфазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.
- Показатели надежности:
 - срок службы – 25 лет;
 - ресурс до списания – 60 000 ч.

Аксессуары, поставляемые по дополнительному заказу

- Гибкие вставки в сборе с ответными фланцами;
- Виброизоляторы;
- Переходные плиты;
- Съёмники рабочих колес;
- Рабочие колеса.

Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

Основные технические характеристики

Для перемещения обычной среды

Индекс вентилятора	Синхронная частота вращения, мин ⁻¹	Номинальный режим			КПД*	Рабочий участок Производительность, м ³ /ч	Масса вентилятора, кг
		Производительность, м ³ /ч	Давление, Па				
			полное	статическое			
ВРСС 11/9-1.1	3000	1112	911	823	0,74	556-1334	33,2
ВРСС 461/11-1.1	725	46080	1081	913	0,80	23040-55300	2001,0
ВРСС 8/13-1.1	3000	819	1345	1205	0,72	410-983	33,0
ВРСС 84/14-1.1	1500	8393	1428	1275	0,82	4197-10072	172,0
ВРСС 24/15-1.1	3000	2401	1534	1375	0,78	1200-2881	49,0
ВРСС 3,7/18-1.1	3000	365	1830	1553	0,68	183-438	38,0
ВРСС 34/19-1.1	3000	3435	1948	1746	0,78	1718-4122	68,5
ВРСС 169/20-1.1	1000	16880	1969	1730	0,80	8440-20260	1550,0
ВРСС 499/21-1.1	1000	55260	2010	1775	0,76	36100-66300	1973,0
ВРСС 18/23-1.1	3000	1759	2258	2009	0,77	880-2111	50,0
ВРСС 5,3/24-1.1	3000	536	2412	2041	0,71	268-643	49,0
ВРСС 232/24-1.1	1000	23160	2356	2068	0,80	115890-27890	1824,0
ВРСС 25/29-1.1	3000	2504	2857	2543	0,77	1252-3005	74,3
ВРСС 70/32-1.1	3000	6977	3187	2841	0,82	4901-11762	168,0
ВРСС 11/39-1.1	3000	1057	3908	3316	0,74	529-1268	55,0
ВРСС 255/45-1.1	1500	25492	4491	3947	0,80	12746-35904	1810,0
ВРСС 15/50-1.1	3000	1507	4990	4222	0,75	754-1808	82,0
ВРСС 350/54-1.1	1500	34978	5376	4718	0,80	17489-41374	2400,0
ВРСС 550/56-1.1	1500	46800	6320	5610	0,78	25200-68400	3000,0
ВРСС 84/65-1.1	3000	8160	6610	6020	0,77	4750-11270	345,0
ВРСС 26/71-1.1	3000	2740	7150	6120	0,72	1730-3960	180,0

Для перемещения агрессивной среды

ВРСС 3,7/18-1.2К	3000	365	1830	1553	0,68	183-438	38,0
ВРСС 34/19-1.2К	3000	3435	1948	1746	0,78	1718-4122	68,5
ВРСС 18/23-1.2К	3000	1759	2258	2009	0,77	880-2111	50,0
ВРСС 70/32-1.2К	3000	6977	3182	2841	0,82	4901-11762	168,0
ВРСС 49/46-1.2К	3000	4901	4555	4053	0,80	2450-5881	190,0
ВРСС 84/65-1.2К	3000	8160	6610	6020	0,77	4750-11270	345,0
ВРСС 26/71-1.2К	3000	2740	7150	6120	0,72	1730-3960	180,0

Электротехнические характеристики двигателей (380 В)
Для перемещения обычной среды

Индекс вентилятора	Двигатель		Частота вращения, мин ⁻¹	КПД, %	Коэффициент мощности, cos φ	I _н , А	$\frac{I_n}{I_n}$
	Индекс	Мощность, кВт					
ВРСС 11/9-1.1	A71BB2BC	0,75	3000	76,0	0,85	1,8	6,5
ВРСС 461/11-1.1	A250M8BC	30,00	750	88,0	0,84	61,5	6,5
ВРСС 8/13-1.1	A71BB2BC	0,75	3000	76,0	0,85	1,8	6,5
ВРСС 84/14-1.1	A132S4BC	5,50	1500	83,5	0,87	11,5	6,5
ВРСС 24/15-1.1	A80BB2BC	2,20	3000	76,0	0,86	5,2	6,5
ВРСС 3,7/18-1.1	A71BA2BC	0,55	3000	75,0	0,85	1,4	6,5
ВРСС 34/19-1.1	A100LA2BC	3,00	3000	84,0	0,86	6,5	6,5
ВРСС 169/20-1.1	A200M6BC	18,50	1000	86,0	0,88	37,0	6,5
ВРСС 499/21-1.1	A250M6BC	45,00	1000	91,0	0,85	89,0	6,5
ВРСС 18/23-1.1	A80BB2BC	2,20	3000	76,0	0,86	5,2	6,5
ВРСС 5,3/24-1.1	A80BA2BC	1,10	3000	77,0	0,85	2,6	6,5
ВРСС 232/24-1.1	A225M6BC	30,00	1000	88,0	0,87	59,5	6,5
ВРСС 25/29-1.1	A100LB2BC	4,00	3000	84,0	0,86	8,5	6,5
ВРСС 70/32-1.1	A160SA2BC	11,00	3000	84,0	0,90	22,0	6,5
ВРСС 11/39-1.1	A80BB2BC	2,20	3000	76,0	0,86	5,2	6,5
ВРСС 255/45-1.1	A250M4BC	55,00	1500	91,0	0,88	104,0	6,5
ВРСС 15/50-1.1	A100LB2BC	4,00	3000	84,0	0,60	8,5	6,5
ВРСС 350/54-1.1	A280S4BC	90,00	1500	92,0	0,87	170,5	7,5
ВРСС 550/56-1.1	A315M4BC	132,00	1500	94,0	0,88	243,0	7,5
ВРСС 84/65-1.1	A200M2BC	30,00	3000	89,0	0,91	56,5	6,5
ВРСС 26/71-1.1	A160SA2BC	11,00	3000	84,0	0,90	22,0	6,5

Для перемещения агрессивной среды

ВРСС 3,7/18-1.2K	A71BA2BC	0,55	3000	75,0	0,85	1,4	6,5
ВРСС 34/19-1.2K	A100LA2BC	3,00	3000	84,0	0,86	6,5	6,5
ВРСС 18/23-1.2K	A80BB2BC	2,20	3000	76,0	0,86	5,2	6,5
ВРСС 70/32-1.2K	A160SA2BC	11,00	3000	84,0	0,90	22,0	6,5
ВРСС 49/46-1.2K	A160SB2BC	15,00	3000	87,0	0,86	31,0	6,5
ВРСС 84/65-1.2K	A200M2BC	30,00	3000	89,0	0,91	56,5	6,5
ВРСС 26/71-1.2K	A160SA2BC	11,00	3000	84,0	0,90	22,0	6,5



Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов.

Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

Габаритные и присоединительные размеры

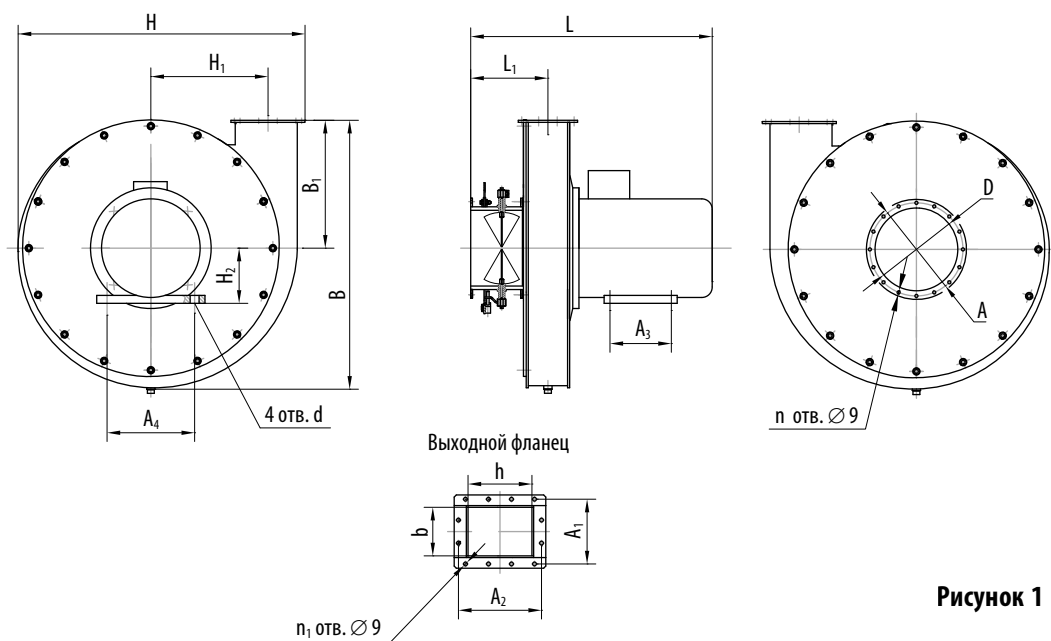


Рисунок 1

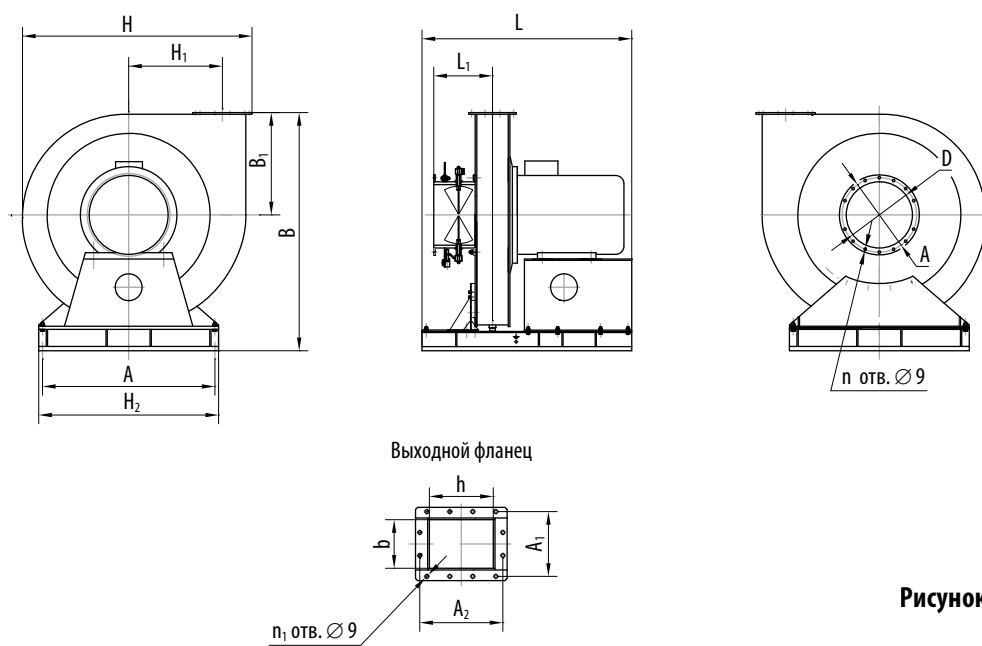
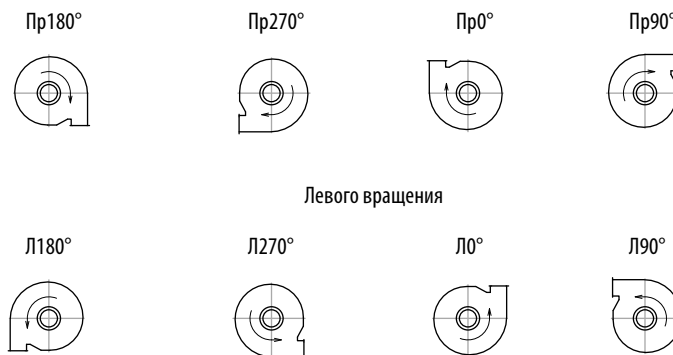


Рисунок 2

Основные положения корпуса

Вид со стороны всасывания

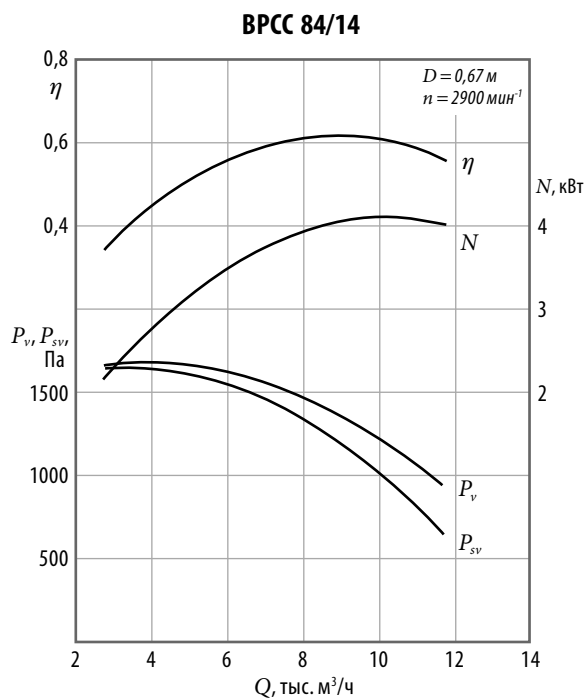
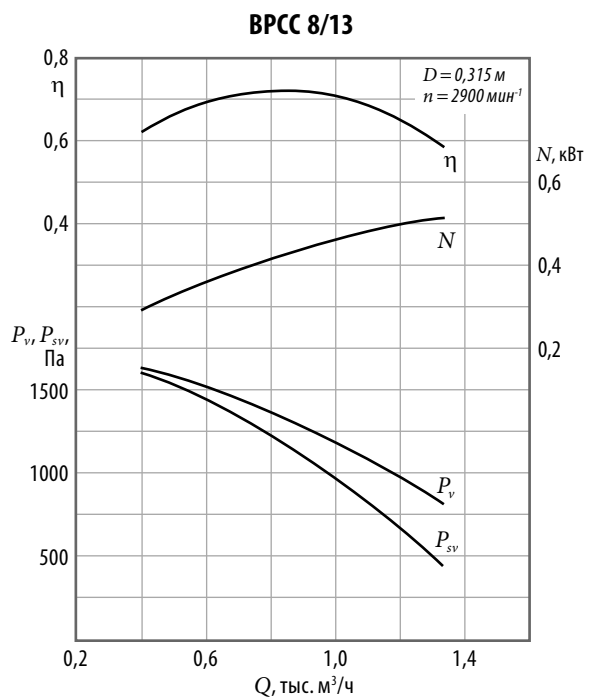
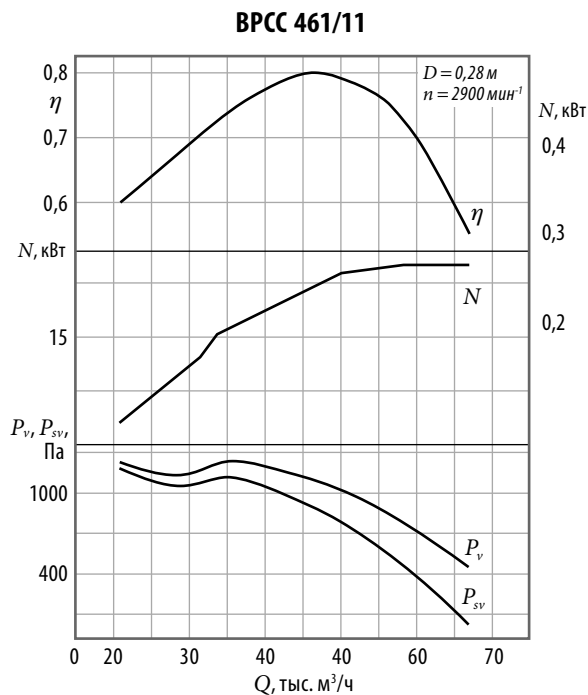
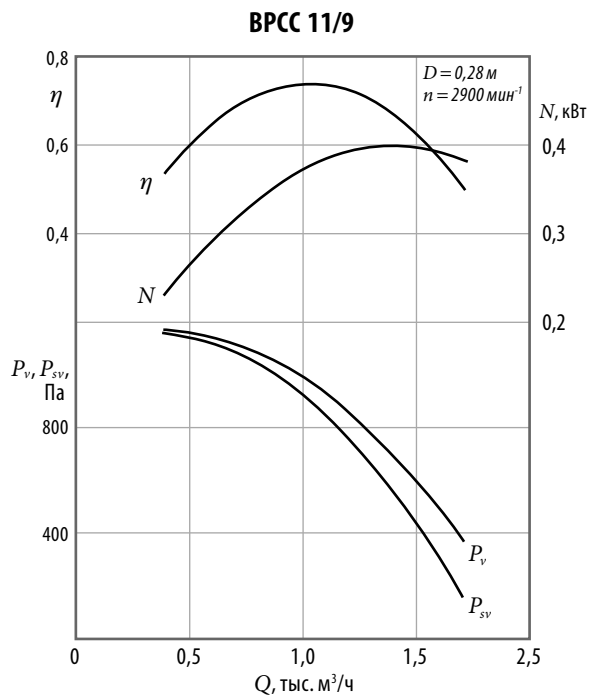
Правого вращения



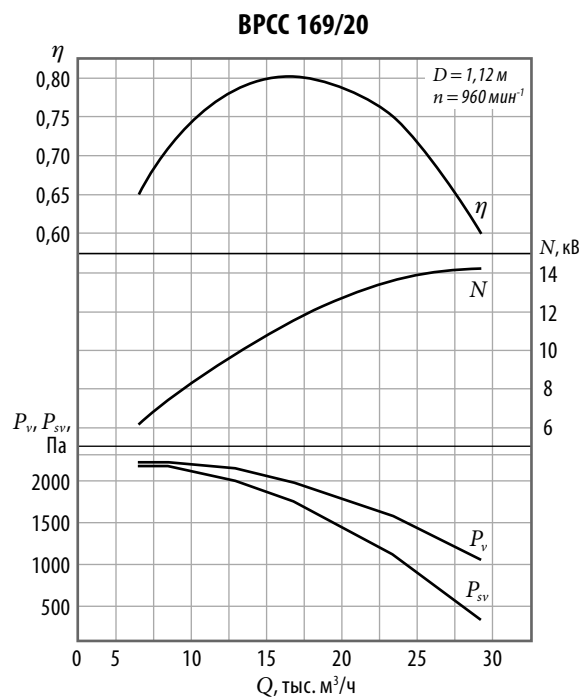
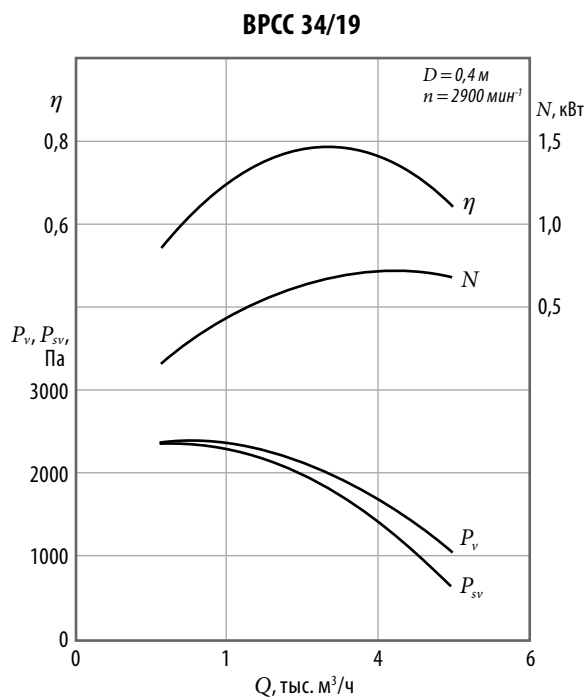
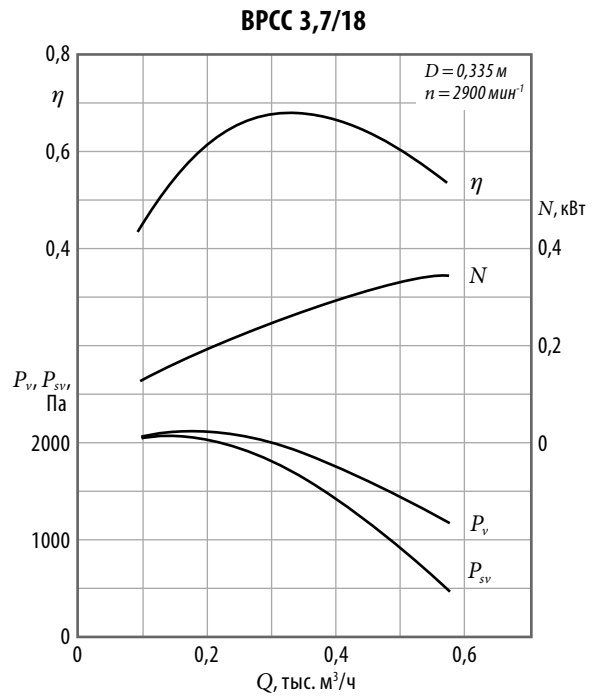
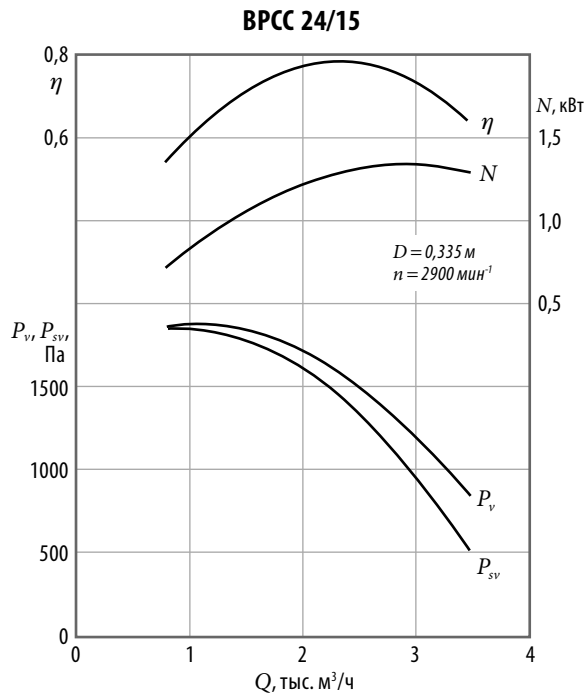
Индекс вентилятора	Рисунок	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	B	B ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	D	b	h	Количество отверстий, шт	
																	n	n ₁
ВРСС 11/9	1	414	113	525	188	71	446	188	236	150	220	90	112	200	112	184	16	2
ВРСС 461/41	2	2264	765	2279	813	-	2155	825	1060	932	930	-	1260	998	875	875	40	16
ВРСС 8/13	1	396	104	539	205	71	467	202	196	132	192	90	112	160	94	158	12	2
ВРСС 84/14	1	890	323	1210	451	132	1036	435	452	300	472	140	216	414	268	440	24	5
ВРСС 24/15	1	490	57	658	238	80	557	237	286	182	270	100	125	248	142	234	12	3
ВРСС 3,7/18	1	380	102	462	181	71	440	207	145	97	118	90	112	107	60	80	8	1
ВРСС 34/19	1	570	133	737	268	100	630	265	286	200	300	140	160	248	160	263	16	3
ВРСС 169/20	2	1530	622	1862	728	-	1797	792	806	468	612	-	1260	744	416	560	40	8
ВРСС 499/21	2	2202	734	2279	813	-	2155	825	1060	870	930	-	1260	998	813	875	40	15
ВРСС 18/23	1	468	123	679	259	80	586	256	236	162	240	100	125	198	120	193	16	2
ВРСС 5,3/24	1	426	106	514	203	80	490	231	158	105	128	100	125	120	68	91	8	2
ВРСС 232/24	2	1699	695	2070	813	-	2075	875	875	520	675	-	1370	830	470	625	32	9
ВРСС 25/29	1	555	130	758	292	100	672	286	265	175	264	140	160	227	135	226	16	3
ВРСС 70/32	1	823	176	914	335	160	775	328	386	226	368	178	254	348	184	330	20	8
ВРСС 11/39	1	443	115	633	254	80	602	284	188	122	150	100	125	150	86	114	12	2
ВРСС 255/45	2	1701	622	1862	728	-	1848	792	806	468	612	-	1000	744	416	560	40	8
ВРСС 49/46	1	880	241	935	364	160	826	352	294	210	318	178	190	256	168	280	16	3
ВРСС 15/50	1	609	205	704	284	100	667	313	236	133	172	140	160	198	95	127	16	2
ВРСС 350/54	2	1951	695	2070	813	-	2045	875	875	520	675	-	1370	830	470	625	32	9
ВРСС 550/56	2	2269	715	2070	813	-	2045	875	875	630	675	-	1370	830	580	625	32	11
ВРСС 84/65	1	999	258	1111	435	200	418	981	336	244	374	267	318	298	202	336	20	4
ВРСС 26/71	1	836	224	833	340	160	792	371	270	152	195	178	254	232	114	150	16	2

Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

Аэродинамические характеристики

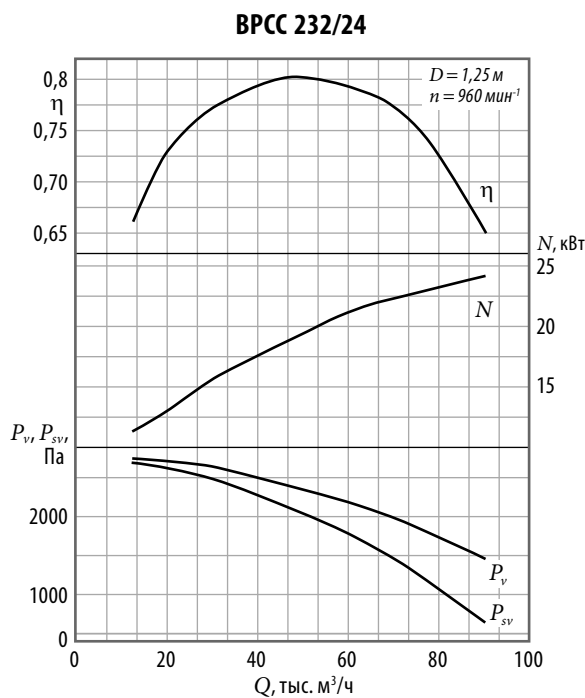
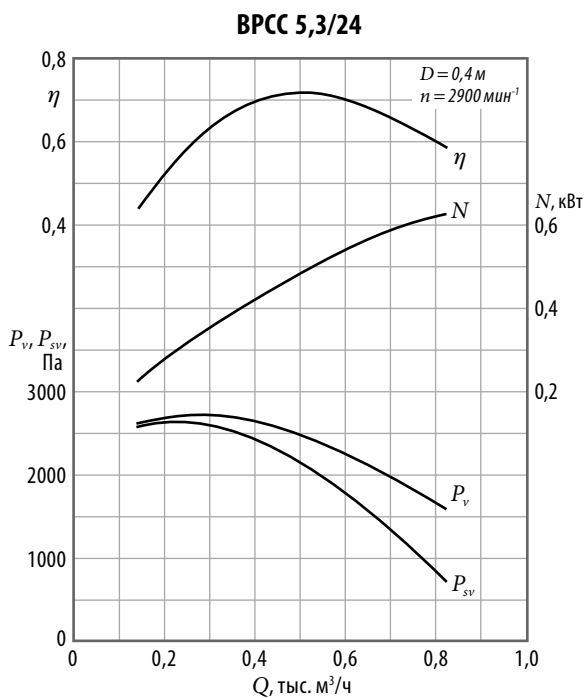
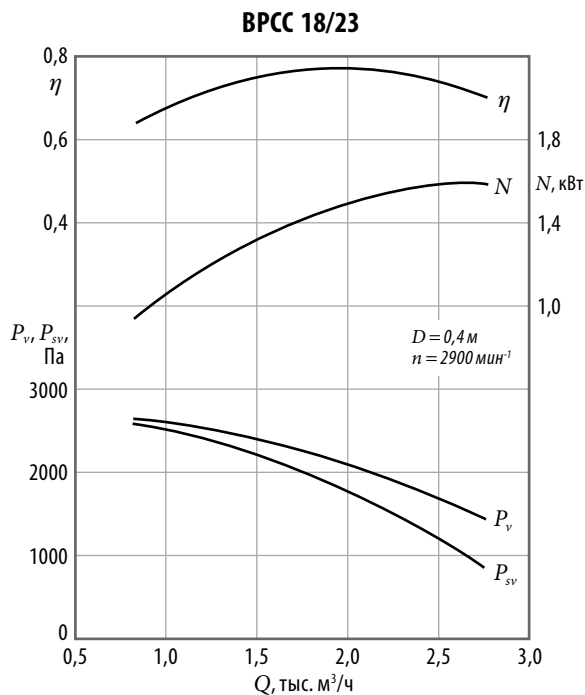
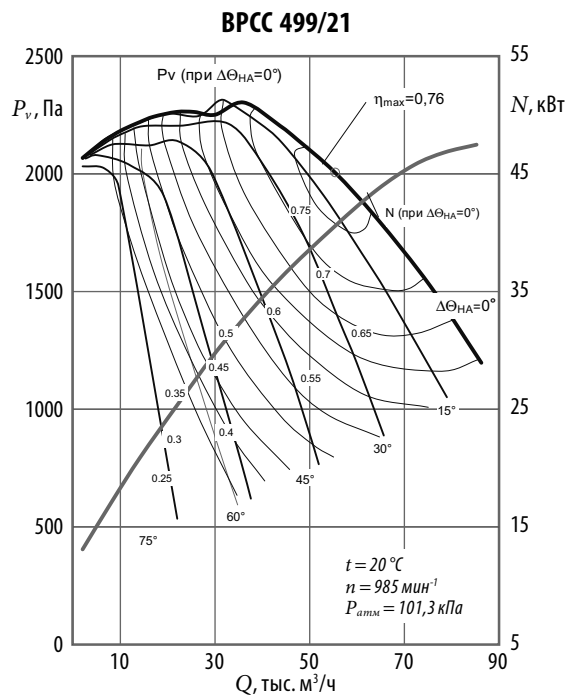


Вентиляторы радиальные специальные ВРСС



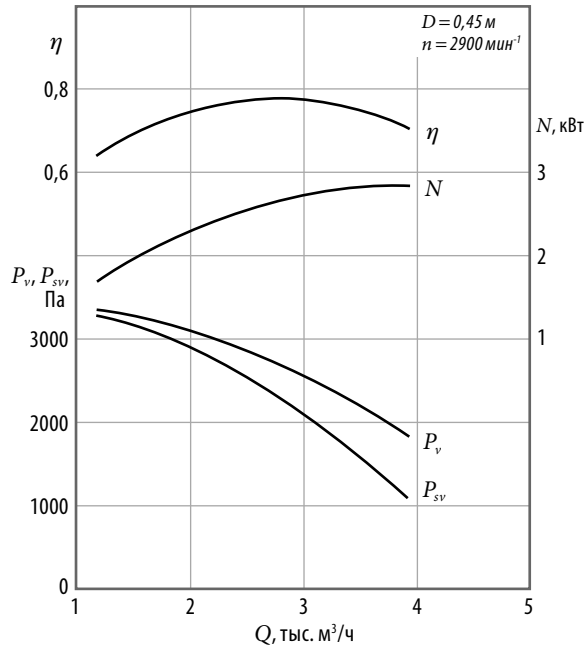
Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

Аэродинамические характеристики

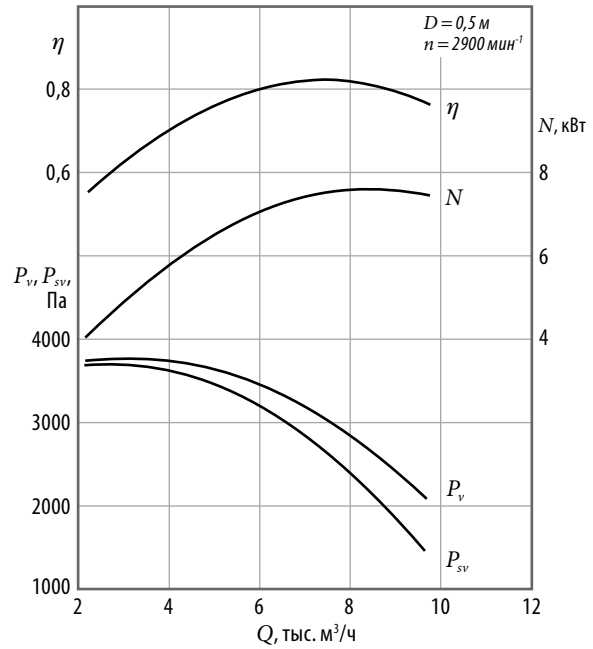


Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

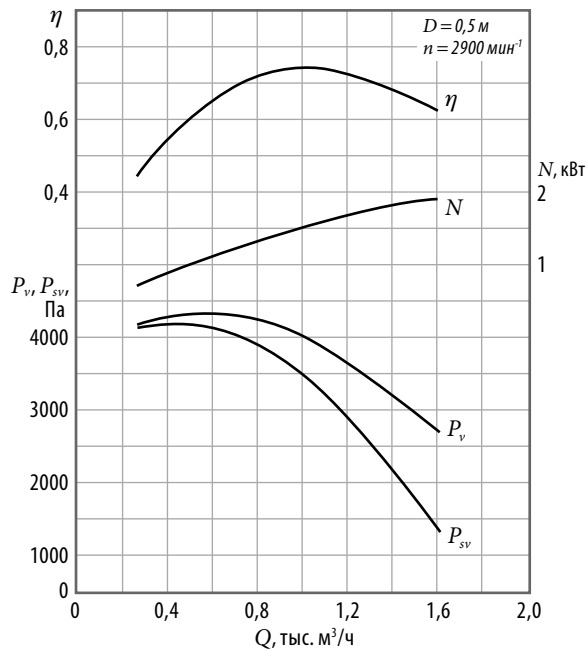
ВРСС 25/29



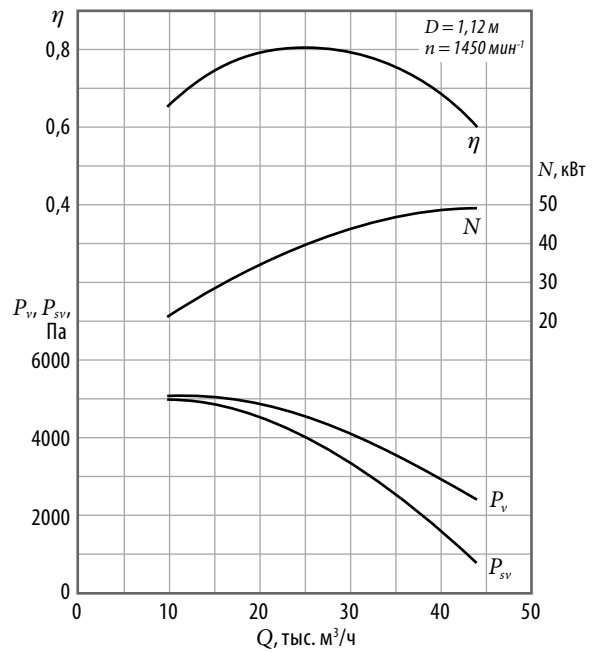
ВРСС 70/32



ВРСС 11/39

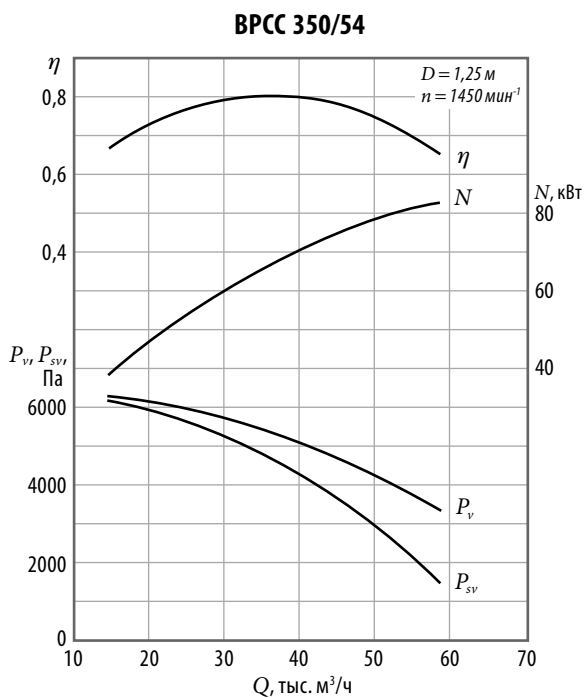
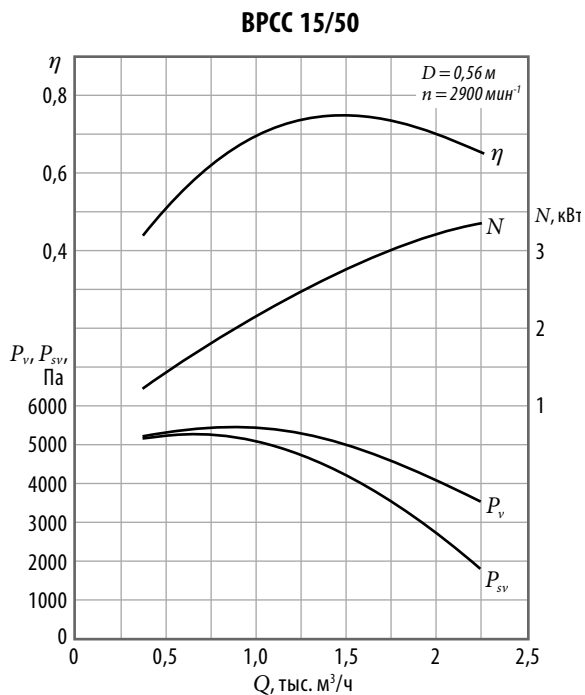
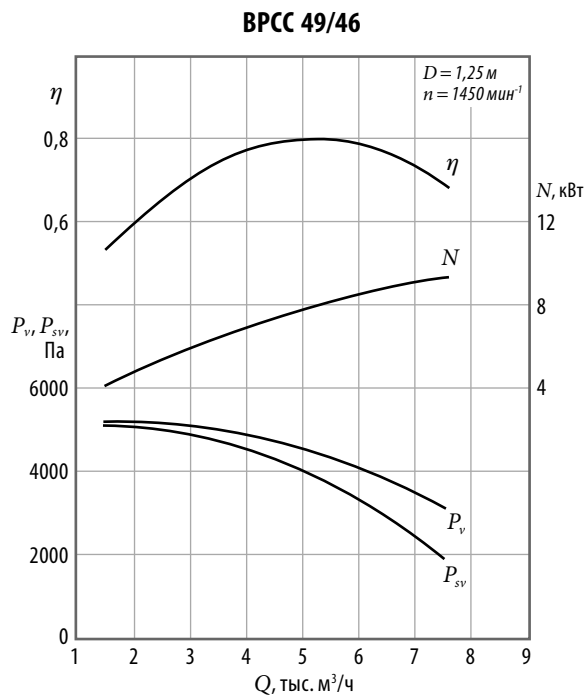


ВРСС 255/45



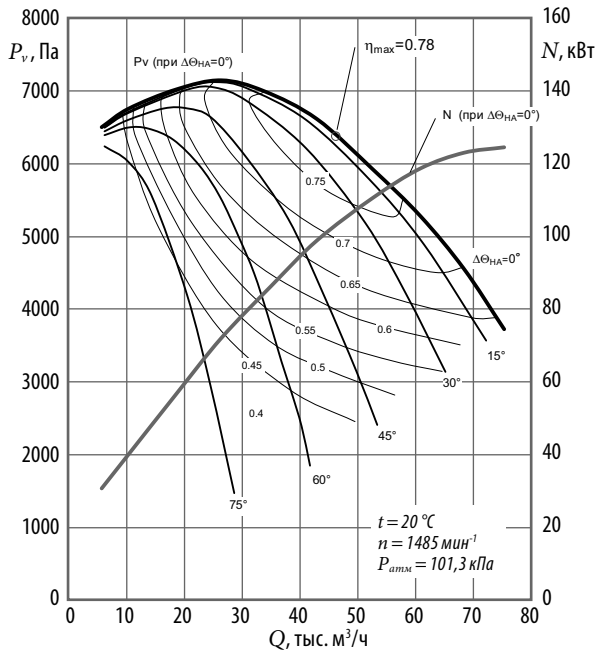
Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

Аэродинамические характеристики

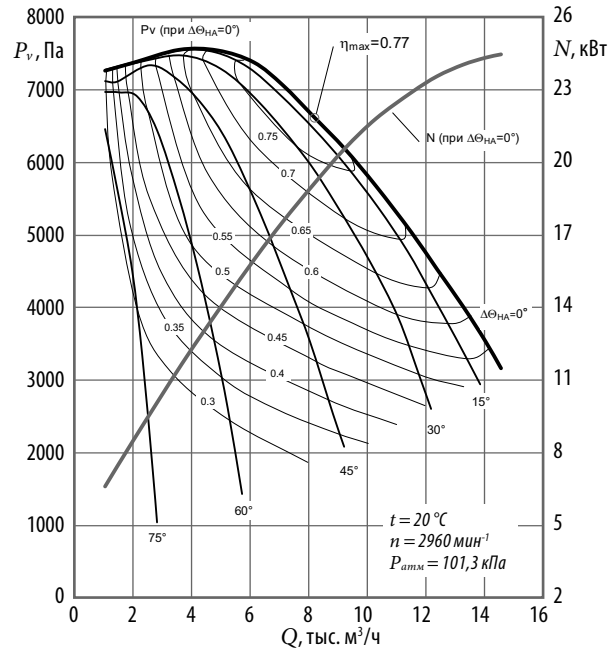


Вентиляторы радиальные специальные ВРСС

ВРСС 550/56



ВРСС 84/65



ВРСС 26/71

